

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-057065

(43)Date of publication of application : 25.02.2000

(51)Int.Cl.

G06F 13/00

G06F 12/00

(21)Application number : 10-229630

(71)Applicant : NTT DATA CORP

(22)Date of filing : 14.08.1998

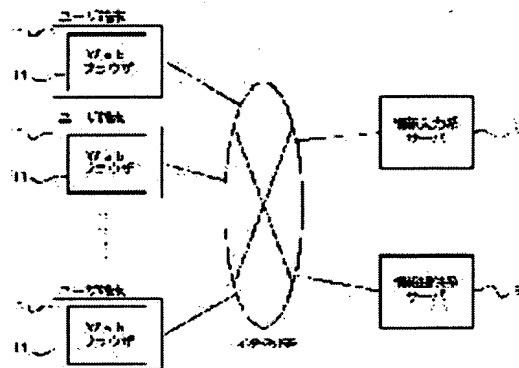
(72)Inventor : HOSHI YOICHI  
KATO MASATO  
TSUCHIYA AKITO  
KOMATSU MASANORI  
YAMASHITA TORU

## (54) DATA TRANSFER METHOD BETWEEN DATA TRANSFER SYSTEM AND BROWSER WINDOW AND RECORDING MEDIUM

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To omit the manual input time and labor and to decrease the input mistakes by sending a data transfer request from a 1st server to a 2nd server and receiving the copy enable data among the data displayed on a slave window to copy them on an input screen.

**SOLUTION:** A user decides a commodity that is displayed as a retrieval result and pushes a copy button on a control screen of an input screen. A Web browser 11 sends a prescribed request to an information input server 3. The server 3 starts a 2nd script and gives a request to an information supply server 5 to transfer the data on the commodity that is retrieved by the user. Thus, the server 5 transfers the item that can be copied among the data items of commodities which are displayed on a slave window. The server 3 generates an input screen where the data received from the server 5 are copied to each corresponding item and sends this screen to the browser 11 to display it there.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

02.03.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3297013

[Date of registration] 12.04.2002

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] It is the data transfer system which is equipped with the 1st server, the 2nd server, and a user terminal, and transmits and receives data according to a predetermined protocol. Said user terminal It has a browser means for perusing the data received according to said predetermined protocol. Said 1st server An input-screen transmitting means to transmit a predetermined input screen to said browser means according to the demand from said browser means, A window directions means to transmit directions of the purport which the child window which is a new window is opened and is accessed to said 2nd server through this child window according to the 1st notice from said browser means to said browser means, According to the 2nd notice from said browser means, it has a transfer-request means to require the data transfer about predetermined data of said 2nd server. Said 2nd server A data offer means to transmit the data displayed on said child window currently opened in the browser means concerned according to access from said browser means, A transfer means to transmit the data set up as a transfer is possible among the data with which said browser means was provided to said 1st server according to the demand of said data transfer from said 1st server in order to make it display on said child window, A preparation and said 1st server are a data transfer system characterized by what it has further a means to transmit said input screen reflecting the data received from said transfer means of said 2nd server to said browser means for.

[Claim 2] Said input screen transmitted by said input-screen transmitting means of said 1st server The data input screen for inputting the data to said 1st server, Have a control screen for directing at least reference of the data which said 2nd server has, and the transfer to said data input screen of the data referred to from said 2nd server, and said browser means is set on said control screen. When reference of the data which said 2nd server has is directed, said 1st notice is transmitted. The data transfer system according to claim 1 characterized by what it has a means to transmit said 2nd notice when the transfer to said data input screen of the data referred to from said 2nd server is directed for.

[Claim 3] Each data item prepared in said input screen as an input item, and each data item included in the display screen with which said child window opened with said browser means is provided, The identifier is given. being alike -- said transfer-request means of said 1st server It has a means to transmit the identifier of the data item for a transfer request to said 2nd server. Said transfer means of said 2nd server The identifier of the

data item for [ which received with this demand according to the demand of the data transfer from said transfer request means of said 1st server / said ] a transfer request, The data transfer system according to claim 1 or 2 characterized by what the identifier of the data item included in the display screen offered to said child window of said browser means is collated, and it has a means to distinguish the data for a transfer for.

[Claim 4] The display screen with which said child window of said browser means is provided is a data transfer system according to claim 3 characterized by the thing which cannot transmit the data item which is not displayed on this display screen among the data items for a transfer required of said 2nd server from said 1st server, and which it has as a dummy item.

[Claim 5] The data item for a transfer request required of said 2nd server from said 1st server is a data transfer system according to claim 4 characterized by what the data item in all the display screens with which said child window of said browser means is provided from said 2nd server which can be copied is included for.

[Claim 6] The 1st script which transmits directions of the purport which said 1st server opens said child window, and is accessed to said 2nd server through this child window to said browser means, The 2nd script which requires the data transfer about a predetermined data item of said 2nd server, and copies the acquired data to the data item which corresponds in said input screen, A data transfer system given in claim 1 characterized by what it \*\*\*\*, said 1st script is started according to said 1st notice, and said 2nd script is started for according to said 2nd notice thru/or any 1 term of 5.

[Claim 7] The 1st server, the 2nd server, and a user terminal equipped with a browser, According to a preparation and a predetermined protocol, are the data transfer approach between the browser windows in the system which transmits and receives data, and it sets to said 1st server. The step which transmits a predetermined input screen according to the demand from said browser, The step which transmits an entry of data screen to said browser from said 1st server according to the predetermined demand to said 1st server from said browser, The child window which is a new window is opened according to the 1st notice to said 1st server from said browser. The step which transmits directions of the purport accessed to said 2nd server through this child window to said browser from said 1st server, The step which transmits the data displayed on said child window of the browser concerned to said browser from said 2nd server according to predetermined access to said 2nd server from said browser, The step which requires the data transfer about predetermined data of said 2nd server from said 1st server according to the 2nd notice to said 1st server from said browser, The demand of said data transfer from said 1st server to said 2nd server is accepted. The step which transmits the data set up as a transfer is possible among the data with which said browser was provided in order for said 2nd server to make it display on said child window to said 1st server from said 2nd server, The data transfer approach between the browser windows characterized by having the step which copies the data transmitted to said 1st server from said 2nd server in the predetermined item in said input screen.

[Claim 8] The user terminal equipped with the 1st server, the 2nd server, and a browser for a computer, It is the record medium which recorded the program for making it function as said 1st server in the system which transmits and receives data according to a preparation and a predetermined protocol and in which computer reading is possible. A means to transmit a predetermined input screen for said computer to this browser means according to the demand from said browser, A new window is opened according to the 1st notice from said browser. A means to transmit directions of the purport accessed to said 2nd server through this window to said browser, A means to require the data transfer about predetermined data of said 2nd server according to the 2nd notice from said browser, The record medium which recorded the program for receiving the data transmitted from said 2nd server, making these data into a means by which it is reflected in said input screen, and operating them and in which computer reading is possible.

[Claim 9] The user terminal equipped with the 1st server, the 2nd server, and a browser for a computer, It is the record medium which recorded the program for making it function as said 2nd server in the system which transmits and receives data according to a preparation and a predetermined protocol and in which computer reading is possible. A means to transmit the data which display said computer on the predetermined window it is [ the window ] open in the browser concerned according to access from said browser, The inside of the data with which said browser was provided according to the demand of the data transfer from said 1st server in order to make it display on said predetermined window, The record medium which recorded the program for making the data set up as a transfer is possible into a means to transmit to said 1st server, and operating them and in which computer reading is possible.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the data transfer system, the data transfer approach, and record medium which carry out data transfer of the data on a different Web server between browser windows.

[0002]

[Description of the Prior Art] When a client transmits data to a Web server through the Internet etc. conventionally, the browser of a client transmits the data into which the entry form for a Web server to input data into a client was inputted by the user according to delivery and its entry form to a Web server.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the above systems, the entry of data which transmits to a Web server from a client is made by the manual entry according [ almost all cases ] to a user. For example, when the data for an input existed in the database of other Web servers, since the user was doing the manual entry with reference to the data

acquired from other Web servers by retrieval etc., the activity was complicated in the client, for the user.

[0004] This invention was made in view of the situation mentioned above, and aims at offering the data transfer system, the data transfer approach, and record medium which can carry out data transfer of the data on a different Web server between browser windows.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, the data transfer system concerning the 1st viewpoint of this invention It is the data transfer system which is equipped with the 1st server, the 2nd server, and a user terminal, and transmits and receives data according to a predetermined protocol. Said user terminal It has a browser means for perusing the data received according to said predetermined protocol. Said 1st server An input-screen transmitting means to transmit a predetermined input screen to said browser means according to the demand from said browser means, A window directions means to transmit directions of the purport which the child window which is a new window is opened and is accessed to said 2nd server through this child window according to the 1st notice from said browser means to said browser means, According to the 2nd notice from said browser means, it has a transfer-request means to require the data transfer about predetermined data of said 2nd server. Said 2nd server A data offer means to transmit the data displayed on said child window currently opened in the browser means concerned according to access from said browser means, A transfer means to transmit the data set up as a transfer is possible among the data with which said browser means was provided to said 1st server according to the demand of said data transfer from said 1st server in order to make it display on said child window, A preparation and said 1st server are further equipped with a means to transmit said input screen reflecting the data received from said transfer means of said 2nd server to said browser means.

[0006] According to such a configuration, in a browser, while displaying the input screen to the 1st server, the data which the 2nd server has are displayed on a new child window, according to the demand from a browser, the 1st server transmits a predetermined data transfer demand to the 2nd server, the data among the data currently displayed on the child window which can be copied are received, and it copies in the predetermined item of an input screen. A user can save by this the time and effort which carries out the manual entry of the data to an input item, and an input mistake can be prevented. In addition, in a data transfer, the high system of the versatility to which only desired data can be made to copy is realizable by setting up whether it can copy or not about each data contained in the display screen displayed on a child window.

[0007] Said input screen transmitted by said input-screen transmitting means of said 1st server The data input screen for inputting the data to said 1st server, Reference of the data which said 2nd server has at least, and the transfer to said data input screen of the data referred to from said 2nd server, You may have a control screen for directing. Said browser means In said control screen, when reference of the data which said 2nd server has is

directed, said 1st notice is transmitted, and when the transfer to said data input screen of the data referred to from said 2nd server is directed, you may have a means to transmit said 2nd notice.

[0008] Each data item prepared in said input screen as an input item, and each data item included in the display screen with which said child window opened with said browser means is provided, The identifier may be given. being alike -- said transfer-request means of said 1st server You may have a means to transmit the identifier of the data item for a transfer request to said 2nd server. Said transfer means of said 2nd server The identifier of the data item for [ which received with this demand according to the demand of the data transfer from said transfer-request means of said 1st server / said ] a transfer request, The identifier of the data item included in the display screen offered to said child window of said browser means may be collated, and you may have a means to distinguish the data for a transfer.

[0009] You may have the display screen with which said child window of said browser means is provided as a dummy item which cannot transmit the data item which is not displayed on this display screen among the data items for a transfer required of said 2nd server from said 1st server. Moreover, the data item for a transfer request required of said 2nd server from said 1st server may also include the data item in all the display screens with which said child window of said browser means is provided from said 2nd server which can be copied. Thereby, when two or more kinds of display screens in the 2nd server exist, the data transfer demand from the 1st server can be used in common.

[0010] The 1st script which transmits directions of the purport which said 1st server opens said child window, and is accessed to said 2nd server through this child window to said browser means, The 2nd script which requires the data transfer about a predetermined data item of said 2nd server, and copies the acquired data to the data item which corresponds in said input screen, You may \*\*\*\*, said 1st script is started according to said 1st notice, and you may make it start said 2nd script according to said 2nd notice.

[0011] Moreover, the data transfer approach concerning the 2nd viewpoint of this invention The 1st server, the 2nd server, and a user terminal equipped with a browser, According to a preparation and a predetermined protocol, are the data transfer approach between the browser windows in the system which transmits and receives data, and it sets to said 1st server. The step which transmits a predetermined input screen according to the demand from said browser, The step which transmits an entry-of-data screen to said browser from said 1st server according to the predetermined demand to said 1st server from said browser, The child window which is a new window is opened according to the 1st notice to said 1st server from said browser. The step which transmits directions of the purport accessed to said 2nd server through this child window to said browser from said 1st server, The step which transmits the data displayed on said child window of the browser concerned to said browser from said 2nd server according to predetermined access to said 2nd server from said browser, The step which requires the data transfer about predetermined data of said 2nd server from said 1st server according to the 2nd notice to

said 1st server from said browser, The demand of said data transfer from said 1st server to said 2nd server is accepted. The step which transmits the data set up as a transfer is possible among the data with which said browser was provided in order for said 2nd server to make it display on said child window to said 1st server from said 2nd server, It has the step which copies the data transmitted to said 1st server from said 2nd server in the predetermined item in said input screen.

[0012] According to such a configuration, in a browser, while displaying the input screen to the 1st server, the data which the 2nd server has are displayed on a new child window, according to the demand from a browser, the 1st server transmits a predetermined data transfer demand to the 2nd server, the data among the data currently displayed on the child window which can be copied are received, and it copies in the predetermined item of an input screen. A user can save by this the time and effort which carries out the manual entry of the data to an input item, and an input mistake can be prevented. In addition, in a data transfer, the high system of the versatility to which only desired data can be made to copy is realizable by setting up whether it can copy or not about each data contained in the display screen displayed on a child window.

[0013] Moreover, the record medium concerning the 3rd viewpoint of this invention The user terminal equipped with the 1st server, the 2nd server, and a browser for a computer, It is the record medium which recorded the program for making it function as said 1st server in the system which transmits and receives data according to a preparation and a predetermined protocol and in which computer reading is possible. A means to transmit a predetermined input screen for said computer to this browser means according to the demand from said browser, A new window is opened according to the 1st notice from said browser. A means to transmit directions of the purport accessed to said 2nd server through this window to said browser, According to the 2nd notice from said browser, a means to require the data transfer about predetermined data of said 2nd server, and the data transmitted from said 2nd server are received, and the program for making these data into a means by which it is reflected in said input screen, and operating them is recorded.

[0014] Moreover, the record medium concerning the 4th viewpoint of this invention The user terminal equipped with the 1st server, the 2nd server, and a browser for a computer, It is the record medium which recorded the program for making it function as said 2nd server in the system which transmits and receives data according to a preparation and a predetermined protocol and in which computer reading is possible. A means to transmit the data which display said computer on the predetermined window it is [ the window ] open in the browser concerned according to access from said browser, The inside of the data with which said browser was provided according to the demand of the data transfer from said 1st server in order to make it display on said predetermined window, The record medium which recorded the program for making the data set up as a transfer is possible into a means to transmit to said 1st server, and operating them and in which computer reading is possible.

[0015]



[Embodiment of the Invention] Hereafter, a user explains the purchase system which purchases desired goods through the Internet etc. with reference to a drawing as a gestalt of operation of this invention. The system configuration Fig. of this purchase system is shown in drawing 1 . This system is a system equipped with the user terminal 1 which a user uses, the information input system server 3 which receives the demand of purchase of the goods from a user, and the information offer system server 5 which has the database which stores the catalog information on goods etc., and each terminal and a server are connected by the Internet (or intranet) etc. so that it may be illustrated.

[0016] A user terminal 1 is equipped with the web browser 11 for perusing the data received from each server. The information input system server 3 is a server which performs registration of the purchase demand about the goods from a user etc. The information input system server 3 transmits according to the demand from the web browser [ in / for the predetermined entry form for inputting the data of the goods for purchase etc. / each user terminal 1 ] 11, and receives the purchase demand of the goods corresponding to the entry form etc. from a web browser 11. The information offer system server 5 memorizes in a database the information on the goods sold by this system (electronic catalog information), and offers electronic catalog information according to the demand from web browser 11 grade.

[0017] This purchase system is a system which can mitigate an input of a user in a web browser 11 by carrying out data transfer of the catalog information from the information offer system server 5 to the input screen to the information input system server 3. Hereafter, the data transfer processing which is this system feature part is explained with reference to drawing 2 . First, the information input system server 3 transmits the HTML (HyperText Markup Language) file of an input screen according to HTTP (HyperText Transfer Protocol) according to the demand from a web browser 11, and an input screen is displayed in a web browser 11 (S1). Form division is carried out and an input screen is equipped with a data input screen and a control screen, as shown in drawing 3 . A data input screen has two or more input items to the data transfer point (information input system server 3) etc., and a control screen has "opening" carbon button which makes the window (child window) for displaying the data (electronic catalog information) from data transfer origin (information offer system server 5) open, and a "copy" carbon button for directing a data transfer.

[0018] Next, a user does the depression of the "opening" carbon button on the control screen currently shown by the web browser 11, for example. According to this, a web browser 11 transmits a predetermined request (demand) to the information input system server 3. According to this request, the information input system server 3 starts a predetermined script (the 1st script), and directs to open the child window for displaying electronic catalog information to a web browser 11. According to these directions, a web browser 11 opens the child window for displaying electronic catalog information (S2). In this case 3, for example, an information input system server, a script play error is avoided by checking the condition of a child window. URL (Uniform Resource Locator) of the

information offer system server 5 etc. is contained in opening directions of the child window from the information input system server 3, and according to this, a web browser 11 accesses the information offer system server 5, receives electronic catalog information from the information offer system server 5, and displays it on a child window (S3).

[0019] In addition, it gives beforehand (for example, it sets up with the HIDDEN attribute of a HTML INPUT tag), and the identification information which shows each display screen transmitted to a web browser 11 whether the data item included on the screen can be copied checks the identification information of the display screen, in case the information offer system server 5 transmits catalog information to a web browser 11. Moreover, the subject name (NAME) for controlling each is given to each object (item) in a display screen, and setup various with a hidden attribute (INPUT HIDDEN) is made about the item for a copy among these. For example, about the item for a copy, NAME of FORM of the storing place of data and NAME of an INPUT tag are added. Moreover, specific alphabetic characters ('@' etc.) are set to the item which is not made to copy among the items for a copy. In addition, the item and the item which cannot be copied which can be copied are classified by color, and you may make it display on the display screen.

[0020] In a child window, a user searches the data of goods and displays the goods for purchase. Next, a user does the depression of the "copy" carbon button of a control screen. According to this, a web browser 11 transmits a predetermined request to the information input system server 3. It checks that the information input system server 3 can start a predetermined script (the 2nd script) according to this request, can check the identification information of that display screen if it confirms that it is opened by the child window and opened proper, and the data of that display screen can be copied. Next, the information input system server 3 requires data transfer of the information offer system server 5 about the goods which the user searched as a candidate for purchase in the child window. For example, in this transfer request, since it corresponds to two or more kinds of source screens, the OR of the items of all the source screens set as the object of a transfer which can be copied is made into a demand item. And on each source screen, the item which is not displayed among this demand item is created as a dummy, and special characters ('@' etc.) are set up like the item which is not made to copy although displayed on a screen.

[0021] According to the data transfer demand from the information input system server 3, the information offer system server 5 transmits the contents of the data only about the item set up as a copy being possible among the data items of the goods currently displayed on the child window, and does not transmit about the item to which the special character is set. The information input system server 3 generates the data input screen which copied the data from the information offer system server 5, and transmits to a web browser 11. A web browser 11 displays the data input screen where the data of the goods which the user searched with the child window were copied (S4). Thus, the data of the goods searched with the child window are transmitted to a data input screen.

[0022] In the above, the data transfer processing which is this system feature part was explained. Next, in this system, a user explains the purchase demand about desired goods

concretely with reference to drawing 4 about the processing transmitted to the information input system server 3 using a user terminal 1.

[0023] First, the depression of the connection carbon button with which a user demands connection with the information input system server 3 in the initial screen currently displayed on the web browser 11 of a user terminal 1, for example is carried out. According to this, a web browser 11 transmits the demand of an input screen to the information input system server 3, and the information input system server 3 transmits the input screen (destination screen) which has a data input screen and a control screen to a web browser 11 according to this. A web browser 11 displays the input screen (Wm1) which received from the information input system server 3.

[0024] Input items, such as a trade name and a bar code, are prepared in the data input screen about the goods for example, for purchase among input screens (destination screen). Moreover, the "copy" carbon button for making data (a trade name, bar code, etc.) copy to an input screen etc. is prepared in the control screen from "opening" carbon button which makes the child window for displaying the electronic catalog information memorized by the database of the information offer system server 5 open, and the source screen where the child window was displayed.

[0025] Next, a user does the depression of the "opening" carbon button of the control screen in a destination screen, in order to refer to the electronic catalog information memorized by the database of the information offer system server 5. A web browser 11 transmits a predetermined request to the information input system server 3 according to the depression of a this "opening" carbon button. According to this request, the information input system server 3 starts the 1st script, and directs to open the child window for displaying electronic catalog information to a web browser 11. According to these directions, a web browser 11 opens the child window for displaying electronic catalog information. URL of the information offer system server 5 etc. is contained, and according to this, a web browser 11 accesses the information offer system server 5, and receives and displays electronic catalog information on opening directions of a child window. It is possible to search goods and a user searches with this child window the goods which want to input and (selection) purchase desired retrieval conditions (the classification of a product, manufacture name, etc.) etc., for example. As this retrieval result, the trade name of a certain goods, a bar code, a price, etc. are displayed on a child window (Ws).

[0026] Next, a user determines the goods displayed as a retrieval result as a candidate for purchase, and does the depression of the "copy" carbon button of the control screen of the input screens (destination screen). According to the depression of a this "copy" carbon button, a web browser 11 transmits a predetermined request to the information input system server 3. According to this request, the information input system server 3 starts the 2nd script, and requires a data transfer from the information offer system server 5 about the goods which the user searched as a candidate for purchase.

[0027] The information offer system server 5 transmits the item (for example, a trade name and a bar code) set up as a copy is possible among the data items about the goods

currently displayed on the child window according to this demand. Under the present circumstances, it does not transmit about the item (for example, price) to which the special character is set. In addition, as mentioned above, access to the source and the destination is performed using the subject name (for example, NAME of FORM, NAME of an INPUT tag) set up beforehand about each item. The information input system server 3 generates the input screen which copied the data received from the information offer system server 5 in the item which corresponds, respectively, and makes it transmit and display on a web browser 11 (Wm2).

[0028] In addition, a user checks the contents of the input screen (Wm2) newly displayed, for example, inputs a purchaser's individual humanity news (user ID, a name, password, etc.) into the input item (not shown) of a data input screen, and does the depression of the transmitting carbon button of a control screen. According to this, a web browser 11 transmits the data inputted into the data input screen to the information input system server 3. The information input system server 3 memorizes the received data as purchase requested data of goods, and presents predetermined purchase processings (for example, the ordering data based on purchase requested data is transmitted to an order center) with them.

[0029] Thus, in order to purchase goods, the information on the database of the goods which other servers (information offer system server 5) have can be made to copy in the input item of the input screen exchanged with the information input system server 3. The time and effort as which a user inputs the data of the goods for purchase into an input item can be saved by this, and an input mistake can be prevented.

[0030] Moreover, although this example explained the system which copies the information about the purchase of goods between browser windows, this invention is not limited to this but can be realized as a system which copies various data between browser windows.

[0031] In addition, the above 1st and the 2nd script may be described by JavaScript.

[0032] In addition, the database system of this invention cannot be based on the system of dedication, but can be realized using the usual computer system. For example, the user terminal 1, the information input system server 3, and the information offer system server 5 which perform above-mentioned processing can be constituted by installing this program from the media (a floppy disk, CD-ROM, etc.) which stored the program for performing above-mentioned actuation in the computer. In addition, an above-mentioned function may be stored only through parts other than OS, when OS is realized by cooperation of an assignment or OS, and application.

[0033] Moreover, communication media (medium which holds a program temporarily and fluidly like a communication line, a communication network, and communication system) are sufficient as the medium for supplying a program to a computer. For example, this program may be put up for the notice plate (BBS) of a communication network, and this may be distributed through a network. And above-mentioned processing can be performed by starting this program and performing like other application programs under control of OS.

[0034]

[Effect of the Invention] As explained above, while displaying the input screen to the 1st server in a browser according to this invention Display on a new child window the data which the 2nd server has, and the 1st server transmits a predetermined data transfer demand to the 2nd server according to the demand from a browser. The data among the data currently displayed on the child window which can be copied are received, and it copies in the predetermined item of an input screen. A user can save by this the time and effort which carries out the manual entry of the data to an input item, and an input mistake can be prevented. In addition, in a data transfer, the high system of the versatility to which only desired data can be made to copy is realizable by setting up whether it can copy or not about each data contained in the display screen displayed on a child window.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing showing typically the purchase structure of a system concerning the gestalt of operation of this invention.

[Drawing 2] It is a flow chart for explaining the data transfer processing in the purchase system of drawing 1.

[Drawing 3] It is drawing for explaining the configuration of the input screen displayed on the web browser in the purchase system of drawing 1.

[Drawing 4] It is drawing for explaining the data transfer processing in the purchase system of drawing 1 using an example.

[Description of Notations]

1 User Terminal

3 Information Input System Server

5 Information Offer System Server

11 Web Browser



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】第1のサーバと、第2のサーバと、ユーザ端末と、を備え、所定のプロトコルに従って、データを送受信するデータ転送システムであって、

前記ユーザ端末は、前記所定のプロトコルに従って受信したデータを閲覧するためのブラウザ手段を備え、

前記第1のサーバは、前記ブラウザ手段からの要求に応じて、所定の入力画面を前記ブラウザ手段に送信する入力画面送信手段と、前記ブラウザ手段からの第1の通知

に応じて、新たなウインドウである子ウインドウを開き、該子ウインドウを介して前記第2のサーバへアクセスする旨の指示を前記ブラウザ手段に送信するウインドウ指示手段と、前記ブラウザ手段からの第2の通知に応じて、所定のデータについてのデータ転送を前記第2のサーバに要求する転送要求手段と、を備え、

前記第2のサーバは、前記ブラウザ手段からのアクセスに応じて、当該ブラウザ手段において開かれている前記子ウインドウに表示するデータを送信するデータ提供手段と、前記第1のサーバからの前記データ転送の要求に応じて、前記子ウインドウに表示させるために前記ブラウザ手段に提供したデータのうち、転送可能と設定されているデータを前記第1のサーバに送信する転送手段と、を備え、

前記第1のサーバは、前記第2のサーバの前記転送手段から受信したデータを反映した前記入力画面を前記ブラウザ手段に送信する手段をさらに備える、ことを特徴とするデータ転送システム。

【請求項2】前記第1のサーバの前記入力画面送信手段により送信される前記入力画面は、前記第1のサーバに対するデータを入力するためのデータ入力画面と、少なくとも、前記第2のサーバが有するデータの参照と、前記第2のサーバから参照したデータの前記データ入力画面への転送と、を指示するための制御画面と、を備え、前記ブラウザ手段は、前記制御画面において、前記第2のサーバが有するデータの参照が指示された場合に前記第1の通知を送信し、前記第2のサーバから参照したデータの前記データ入力画面への転送が指示された場合に前記第2の通知を送信する手段を備える、ことを特徴とする請求項1に記載のデータ転送システム。

【請求項3】前記入力画面に入力項目として設けられている各データ項目と、前記ブラウザ手段にて開かれた前記子ウインドウに提供される表示画面に含まれる各データ項目と、には識別名が付与されており、前記第1のサーバの前記転送要求手段は、転送要求対象のデータ項目の識別名を前記第2のサーバに送信する手段を備え、

前記第2のサーバの前記転送手段は、前記第1のサーバの前記転送要求手段からのデータ転送の要求に応じて、該要求とともに受信した前記転送要求対象のデータ項目

の識別名と、前記ブラウザ手段の前記子ウインドウに対して提供した表示画面に含まれるデータ項目の識別名と、を照合して、転送対象のデータを判別する手段を備える、

ことを特徴とする請求項1又は2に記載のデータ転送システム。

【請求項4】前記ブラウザ手段の前記子ウインドウに提供される表示画面は、前記第1のサーバから前記第2のサーバに要求される転送対象のデータ項目のうち、該表示画面に表示されないデータ項目を転送不可能なダミー項目として備える、ことを特徴とする請求項3に記載のデータ転送システム。

【請求項5】前記第1のサーバから前記第2のサーバに要求される転送要求対象のデータ項目は、前記第2のサーバから前記ブラウザ手段の前記子ウインドウに提供される全ての表示画面における複写可能なデータ項目を含む、

ことを特徴とする請求項4に記載のデータ転送システム。

【請求項6】前記第1のサーバは、前記子ウインドウを開き、該子ウインドウを介して前記第2のサーバへアクセスする旨の指示を前記ブラウザ手段に送信する第1のスク립トと、所定のデータ項目についてのデータ転送を前記第2のサーバに要求し、取得したデータを、前記入力画面において該当するデータ項目に複写する第2のスク립トと、を有し、前記第1の通知に応じて前記第1のスク립トを起動し、前記第2の通知に応じて前記第2のスク립トを起動する、

ことを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載のデータ転送システム。

【請求項7】第1のサーバと、第2のサーバと、ブラウザを備えるユーザ端末と、を備え、所定のプロトコルに従って、データを送受信するシステムにおけるブラウザウインドウ間でのデータ転送方法であって、

前記第1のサーバにおいて、前記ブラウザからの要求に応じて、所定の入力画面を送信するステップと、前記ブラウザから前記第1のサーバへの所定の要求に応じて、データの入力画面を前記第1のサーバから前記ブラウザに送信するステップと、

前記ブラウザから前記第1のサーバへの第1の通知に応じて、新たなウインドウである子ウインドウを開き、該子ウインドウを介して前記第2のサーバへアクセスする旨の指示を前記第1のサーバから前記ブラウザに送信するステップと、

前記ブラウザから前記第2のサーバへの所定のアクセスに応じて、当該ブラウザの前記子ウインドウに表示するデータを前記第2のサーバから前記ブラウザに送信するステップと、

前記ブラウザから前記第1のサーバへの第2の通知に応じて、所定のデータについてのデータ転送を前記第1の

10

20

30

40

50

サーバから前記第2のサーバに要求するステップと、前記第1のサーバから前記第2のサーバへの前記データ転送の要求に応じて、前記第2のサーバが前記子ウィンドウに表示させるために前記ブラウザに提供したデータのうち、転送可能と設定されているデータを、前記第2のサーバから前記第1のサーバに送信するステップと、前記第2のサーバから前記第1のサーバに送信されたデータを、前記入力画面における所定の項目に複写するステップと、  
10 を備えることを特徴とするブラウザウィンドウ間でのデータ転送方法。

【請求項8】コンピュータを、第1のサーバと、第2のサーバと、ブラウザを備えるユーザ端末と、を備え、所定のプロトコルに従って、データを送受信するシステムにおける前記第1のサーバとして機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、  
前記コンピュータを、前記ブラウザからの要求に応じて、所定の入力画面を該ブラウザ手段に送信する手段、前記ブラウザからの第1の通知に応じて、新たなウィンドウを開き、該ウィンドウを介して前記第2のサーバへ  
20 アクセスする旨の指示を前記ブラウザに送信する手段、前記ブラウザからの第2の通知に応じて、所定のデータについてのデータ転送を前記第2のサーバに要求する手段、前記第2のサーバから転送されてきたデータを受信し、該データを前記入力画面に反映する手段、として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項9】コンピュータを、第1のサーバと、第2のサーバと、ブラウザを備えるユーザ端末と、を備え、所定のプロトコルに従って、データを送受信するシステムにおける前記第2のサーバとして機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、  
30 前記コンピュータを、前記ブラウザからのアクセスに応じて、当該ブラウザにおいて開かれている所定のウィンドウに表示するデータを送信する手段、前記第1のサーバからのデータ転送の要求に応じて、前記所定のウィンドウに表示させるために前記ブラウザに提供したデータのうち、転送可能と設定されているデータを前記第1のサーバに送信する手段、  
40 として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、異なるWebサーバ上のデータをブラウザウィンドウ間でデータ転送するデータ転送システム、データ転送方法及び記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、クライアントがインターネット等を介してWebサーバにデータを送信する場合には、例えば、Webサーバがクライアントにデータを入力するための入力フォームを送り、その入力フォームに応じてユーザにより入力されたデータをクライアントのブラウザがWebサーバに送信する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上記のようなシステムでは、クライアントからWebサーバに送信するデータのは、ほとんどの場合がユーザによる手入力でなされている。例えば、入力対象のデータが他のWebサーバのデータベースに存在する場合においても、クライアントでは、検索等により他のWebサーバから取得したデータをユーザが参照して、手入力していたため、ユーザにとって作業が煩雑であった。

【0004】本発明は、上述した事情に鑑みてなされたもので、異なるWebサーバ上のデータをブラウザウィンドウ間でデータ転送することができるデータ転送システム、データ転送方法及び記録媒体を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、本発明の第1の観点に係るデータ転送システムは、第1のサーバと、第2のサーバと、ユーザ端末と、を備え、所定のプロトコルに従って、データを送受信するデータ転送システムであって、前記ユーザ端末は、前記所定のプロトコルに従って受信したデータを閲覧するためのブラウザ手段を備え、前記第1のサーバは、前記ブラウザ手段からの要求に応じて、所定の入力画面を前記ブラウザ手段に送信する入力画面送信手段と、前記ブラウザ手段からの第1の通知に応じて、新たなウィンドウである子ウィンドウを開き、該子ウィンドウを介して前記第2のサーバへアクセスする旨の指示を前記ブラウザ手段に送信するウィンドウ指示手段と、前記ブラウザ手段からの第2の通知に応じて、所定のデータについてのデータ転送を前記第2のサーバに要求する転送要求手段と、を備え、前記第2のサーバは、前記ブラウザ手段からのアクセスに応じて、当該ブラウザ手段において開かれている前記子ウィンドウに表示するデータを送信するデータ提供手段と、前記第1のサーバからの前記データ転送の要求に応じて、前記子ウィンドウに表示させるために前記ブラウザ手段に提供したデータのうち、転送可能と設定されているデータを前記第1のサーバに送信する転送手段と、を備え、前記第1のサーバは、前記第2のサーバの前記転送手段から受信したデータを反映した前記入力画面を前記ブラウザ手段に送信する手段をさらに備える。

【0006】このような構成によれば、ブラウザにおいて、第1のサーバへの入力画面を表示するとともに、新たな子ウィンドウに第2のサーバが有するデータを表示



させ、ブラウザからの要求に応じて、第1のサーバが第2のサーバに所定データの転送要求を送信して、子ウィンドウに表示されているデータのうち、複写可能なデータを受け取って、入力画面の所定項目に複写する。これにより、ユーザが入力項目にデータを手入力する手間を省くことができ、また、入力ミスを防止することができる。なお、データの転送において、子ウィンドウに表示する表示画面に含まれる各データについて、複写可能であるか否かを設定することにより、所望のデータのみを複写させることができる汎用性の高いシステムを実現できる。

【0007】前記第1のサーバの前記入力画面送信手段により送信される前記入力画面は、前記第1のサーバに対するデータを入力するためのデータ入力画面と、少なくとも、前記第2のサーバが有するデータの参照と、前記第2のサーバから参照したデータの前記データ入力画面への転送と、を指示するための制御画面と、を備えてもよく、前記ブラウザ手段は、前記制御画面において、前記第2のサーバが有するデータの参照が指示された場合に前記第1の通知を送信し、前記第2のサーバから参照したデータの前記データ入力画面への転送が指示された場合に前記第2の通知を送信する手段を備えてもよい。

【0008】前記入力画面に入力項目として設けられている各データ項目と、前記ブラウザ手段にて開かれた前記子ウィンドウに提供される表示画面に含まれる各データ項目と、には識別名が付与されていてもよく、前記第1のサーバの前記転送要求手段は、転送要求対象のデータ項目の識別名を前記第2のサーバに送信する手段を備えてもよく、前記第2のサーバの前記転送手段は、前記第1のサーバの前記転送要求手段からのデータ転送の要求に応じて、該要求とともに受信した前記転送要求対象のデータ項目の識別名と、前記ブラウザ手段の前記子ウィンドウに対して提供した表示画面に含まれるデータ項目の識別名と、を照合して、転送対象のデータを判別する手段を備えてもよい。

【0009】前記ブラウザ手段の前記子ウィンドウに提供される表示画面は、前記第1のサーバから前記第2のサーバに要求される転送対象のデータ項目のうち、該表示画面に表示されないデータ項目を転送不可能なダミー項目として備えてもよい。また、前記第1のサーバから前記第2のサーバに要求される転送要求対象のデータ項目は、前記第2のサーバから前記ブラウザ手段の前記子ウィンドウに提供される全ての表示画面における複写可能なデータ項目を含んでもよい。これにより、第2のサーバにおける表示画面が複数種類存在する場合においても、第1のサーバからのデータ転送要求を共通して使用することができる。

【0010】前記第1のサーバは、前記子ウィンドウを開き、該子ウィンドウを介して前記第2のサーバへアク

セスする旨の指示を前記ブラウザ手段に送信する第1のスク립トと、所定のデータ項目についてのデータ転送を前記第2のサーバに要求し、取得したデータを、前記入力画面において該当するデータ項目に複写する第2のスク립トと、を有してもよく、前記第1の通知に応じて前記第1のスク립トを起動し、前記第2の通知に応じて前記第2のスク립トを起動するようにしてもよい。

【0011】また、本発明の第2の観点に係るデータ転送方法は、第1のサーバと、第2のサーバと、ブラウザを備えるユーザ端末と、を備え、所定のプロトコルに従って、データを送受信するシステムにおけるブラウザウィンドウ間でのデータ転送方法であって、前記第1のサーバにおいて、前記ブラウザからの要求に応じて、所定の入力画面を送信するステップと、前記ブラウザから前記第1のサーバへの所定の要求に応じて、データの入力画面を前記第1のサーバから前記ブラウザに送信するステップと、前記ブラウザから前記第1のサーバへの第1の通知に応じて、新たなウィンドウである子ウィンドウを開き、該子ウィンドウを介して前記第2のサーバへアクセスする旨の指示を前記第1のサーバから前記ブラウザに送信するステップと、前記ブラウザから前記第2のサーバへの所定のアクセスに応じて、当該ブラウザの前記子ウィンドウに表示するデータを前記第2のサーバから前記ブラウザに送信するステップと、前記ブラウザから前記第1のサーバへの第2の通知に応じて、所定のデータについてのデータ転送を前記第1のサーバから前記第2のサーバに要求するステップと、前記第1のサーバから前記第2のサーバへの前記データ転送の要求に応じて、前記第2のサーバが前記子ウィンドウに表示させるために前記ブラウザに提供したデータのうち、転送可能と設定されているデータを、前記第2のサーバから前記第1のサーバに送信するステップと、前記第2のサーバから前記第1のサーバに送信されたデータを、前記入力画面における所定の項目に複写するステップと、を備える。

【0012】このような構成によれば、ブラウザにおいて、第1のサーバへの入力画面を表示するとともに、新たな子ウィンドウに第2のサーバが有するデータを表示させ、ブラウザからの要求に応じて、第1のサーバが第2のサーバに所定データの転送要求を送信して、子ウィンドウに表示されているデータのうち、複写可能なデータを受け取って、入力画面の所定項目に複写する。これにより、ユーザが入力項目にデータを手入力する手間を省くことができ、また、入力ミスを防止することができる。なお、データの転送において、子ウィンドウに表示する表示画面に含まれる各データについて、複写可能であるか否かを設定することにより、所望のデータのみを複写させることができる汎用性の高いシステムを実現できる。

【0013】また、本発明の第3の観点に係る記録媒体は、コンピュータを、第1のサーバと、第2のサーバと、ブラウザを備えるユーザ端末と、を備え、所定のプロトコルに従って、データを送受信するシステムにおける前記第1のサーバとして機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、前記コンピュータを、前記ブラウザからの要求に応じて、所定の入力画面を該ブラウザ手段に送信する手段、前記ブラウザからの第1の通知に応じて、新たなウインドウを開き、該ウインドウを介して前記第2のサーバへアクセスする旨の指示を前記ブラウザに送信する手段、前記ブラウザからの第2の通知に応じて、所定のデータについてのデータ転送を前記第2のサーバに要求する手段、前記第2のサーバから転送されてきたデータを受信し、該データを前記入力画面に反映する手段、として機能させるためのプログラムを記録する。

【0014】また、本発明の第4の観点に係る記録媒体は、コンピュータを、第1のサーバと、第2のサーバと、ブラウザを備えるユーザ端末と、を備え、所定のプロトコルに従って、データを送受信するシステムにおける前記第2のサーバとして機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、前記コンピュータを、前記ブラウザからのアクセスに応じて、当該ブラウザにおいて開かれている所定のウインドウに表示するデータを送信する手段、前記第1のサーバからのデータ転送の要求に応じて、前記所定のウインドウに表示させるために前記ブラウザに提供したデータのうち、転送可能と設定されているデータを前記第1のサーバに送信する手段、として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

#### 【0015】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態として、ユーザがインターネット等を介して所望の商品を購入する購買システムについて図面を参照して説明する。この購買システムのシステム構成図を図1に示す。図示されるように、本システムは、ユーザが使用するユーザ端末1と、ユーザからの商品の購買の要求を受け付ける情報入力系サーバ3と、商品のカタログ情報等を格納するデータベースを有する情報提供系サーバ5と、を備えるシステムであり、各端末及びサーバはインターネット（又は、イントラネット）等により接続されている。

【0016】ユーザ端末1は、各サーバから受信したデータ等を閲覧するためのWebブラウザ11を備える。情報入力系サーバ3は、ユーザからの商品についての購入要求の受け付け等を行うサーバである。情報入力系サーバ3は、購入対象の商品のデータを入力するための所定の入力フォーム等を各ユーザ端末1におけるWebブラウザ11からの要求に応じて送信し、また、その入力フォームに対応する商品の購買要求等をWebブラウザ

11から受信する。情報提供系サーバ5は、本システムで販売される商品の情報（電子カタログ情報）をデータベースに記憶し、Webブラウザ11等からの要求に応じて電子カタログ情報を提供する。

【0017】この購買システムは、Webブラウザ11において、情報提供系サーバ5からのカタログ情報を、情報入力系サーバ3への入力画面にデータ転送することにより、ユーザの入力作業を軽減することができるシステムである。以下、本システムの特徴部分であるデータ転送処理について図2を参照して説明する。まず、情報入力系サーバ3がWebブラウザ11からの要求に応じて、入力画面のHTML（HyperText Markup Language）ファイルをHTTP（HyperText Transfer Protocol）に従って送信し、Webブラウザ11において、入力画面が表示される（S1）。入力画面は、例えば図3に示すように、フォーム分割されており、データ入力画面とコントロール画面を備える。データ入力画面は、データの転送先（情報入力系サーバ3）への複数の入力項目等を有し、コントロール画面は、データの転送元（情報提供系サーバ5）からのデータ（電子カタログ情報）を表示するためのウインドウ（子ウインドウ）をオープンさせる「オープン」ボタンと、データの転送を指示するための「コピー」ボタンと、を有する。

【0018】次に、例えばユーザが、Webブラウザ11により表示されているコントロール画面上の「オープン」ボタンを押下する。これに応じて、Webブラウザ11が情報入力系サーバ3に所定のリクエスト（要求）を送信する。このリクエストに応じて、情報入力系サーバ3は、所定のスクリプト（第1のスクリプト）を起動し、電子カタログ情報を表示するための子ウインドウをオープンするようWebブラウザ11に指示する。この指示に応じて、Webブラウザ11は、電子カタログ情報を表示するための子ウインドウを開く（S2）。この際、例えば情報入力系サーバ3は、子ウインドウの状態をチェックすることによりスクリプトの実行エラーを回避する。情報入力系サーバ3からの子ウインドウのオープン指示には、例えば情報提供系サーバ5のURL（Uniform Resource Locator）等が含まれており、これに従って、Webブラウザ11は情報提供系サーバ5にアクセスし、情報提供系サーバ5から電子カタログ情報を受け取って子ウインドウに表示する（S3）。

【0019】なお、Webブラウザ11に送信される各表示画面には、その画面に含まれるデータ項目が複写可能であるか否かを示す識別情報が予め付与されており

（例えば、HTMLのINPUTタグのHIDDEN属性で設定しておく等）、情報提供系サーバ5は、Webブラウザ11にカタログ情報を送信する際に、その表示画面の識別情報をチェックする。また、表示画面における各オブジェクト（項目）には、それぞれを制御するための項目名（NAME）が付与されており、これらのう

ち、複写対象の項目については、隠し属性（INPUT HIDDEN）で種々の設定がなされる。例えば、複写対象の項目については、データの格納先のFORMのNAMEと、INPUTタグのNAMEを付加しておく。また、複写対象の項目のうち、複写させない項目には、特定文字（' @ ' など）をセットしておく。なお、表示画面上においては、複写可能な項目と複写不可の項目とを色分けして表示するようにしてもよい。

【0020】ユーザは、子ウインドウにおいて、商品のデータの検索を行い、購入対象の商品を表示する。次に、ユーザは、コントロール画面の「コピー」ボタンを押下する。これに応じて、Webブラウザ11は情報入力系サーバ3に所定のリクエストを送信する。このリクエストに応じて、情報入力系サーバ3は、所定のスクリプト（第2のスクリプト）を起動し、子ウインドウがオープンされていることをチェックし、適正にオープンされていれば、その表示画面の識別情報をチェックして、その表示画面のデータが複写可能であることを確認する。次に、情報入力系サーバ3は、ユーザが子ウインドウにおいて購入対象として検索した商品について、データ転送を情報提供サーバ5に要求する。例えば、この転送要求では、複数種類の転送元画面に対応するため、転送の対象となる転送元画面全ての複写可能項目の論理和を要求項目とする。そして、各転送元画面では、この要求項目のうち、表示しない項目をダミーとして作成し、画面には表示されるが複写させない項目と同様に、特殊文字（' @ ' など）を設定する。

【0021】情報提供サーバ5は、情報入力系サーバ3からのデータの転送要求に応じて、子ウインドウに表示している商品のデータ項目のうち、複写可能として設定されている項目についてのみ、そのデータの内容を転送し、特殊文字が設定されている項目については転送しない。情報入力系サーバ3は、情報提供サーバ5からのデータを複写したデータ入力画面を生成し、Webブラウザ11に送信する。Webブラウザ11は、ユーザが子ウインドウで検索した商品のデータが複写されたデータ入力画面を表示する（S4）。このようにして、子ウインドウにて検索された商品のデータがデータ入力画面に転送される。

【0022】以上、本システムの特徴部分であるデータ転送処理について説明した。次に、本システムにおいて、ユーザが、ユーザ端末1を用いて、所望の商品についての購入要求を情報入力系サーバ3に送信する処理について図4を参照して具体的に説明する。

【0023】まず、例えば、ユーザがユーザ端末1のWebブラウザ11に表示されている初期画面において、情報入力系サーバ3への接続を要求する接続ボタンを押下する。これに応じて、Webブラウザ11は、情報入力系サーバ3に入力画面の要求を送信し、これに応じて、情報入力系サーバ3は、データ入力画面とコントロ

ール画面を有する入力画面（転送先画面）をWebブラウザ11に送信する。Webブラウザ11は、情報入力系サーバ3から受信した入力画面（Wm1）を表示する。

【0024】入力画面（転送先画面）のうち、データ入力画面には、例えば、購入対象の商品について、商品名、商品コード等の入力項目が設けられている。また、コントロール画面には、情報提供サーバ5のデータベースに記憶される電子カタログ情報を表示させるための子ウインドウをオープンさせる「オープン」ボタン、子ウインドウの表示された転送元画面から入力画面にデータ（商品名、商品コード等）を複写させるための「コピー」ボタン、等が設けられている。

【0025】次に、ユーザは、情報提供サーバ5のデータベースに記憶されている電子カタログ情報を参照するために、転送先画面におけるコントロール画面の「オープン」ボタンを押下する。Webブラウザ11は、この「オープン」ボタンの押下に応じて、情報入力系サーバ3に所定のリクエストを送信する。このリクエストに応じて、情報入力系サーバ3は、第1のスクリプトを起動し、電子カタログ情報を表示するための子ウインドウをオープンするようWebブラウザ11に指示する。この指示に応じて、Webブラウザ11は、電子カタログ情報を表示するための子ウインドウを開く。子ウインドウのオープン指示には、例えば情報提供サーバ5のURL等が含まれており、これに従って、Webブラウザ11は情報提供サーバ5にアクセスし、電子カタログ情報を受け取って表示する。この子ウインドウでは、例えば、商品の検索を行うことが可能であり、ユーザは、所望の検索条件（製品の種別、メーカー名等）等を入力（選択）して、購入したい商品を検索する。この検索結果として、ある商品の商品名、商品コード、価格等が子ウインドウ（Ws）に表示される。

【0026】次に、ユーザは、検索結果として表示された商品を購入対象として決定し、入力画面（転送先画面）のうちのコントロール画面の「コピー」ボタンを押下する。この「コピー」ボタンの押下に応じて、Webブラウザ11は情報入力系サーバ3に所定のリクエストを送信する。このリクエストに応じて、情報入力系サーバ3は、第2のスクリプトを起動し、情報提供サーバ5に対して、ユーザが購入対象として検索した商品について、データの転送を要求する。

【0027】情報提供サーバ5は、この要求に応じて、子ウインドウに表示している商品についてのデータ項目のうち、複写可能と設定されている項目（例えば、商品名と商品コード）の転送を行う。この際、特殊文字が設定されている項目（例えば、価格）については転送しない。なお、上述したように、転送元、転送先へのアクセスは、各項目について予め設定されている項目名（例えば、FORMのNAME、INPUTタグのNA

ME)を用いて行う。情報入力系サーバ3は、情報提供系サーバ5から受信したデータをそれぞれ対応する項目に複写した入力画面を生成し、Webブラウザ11に送信して、表示させる(Wm2)。

【0028】なお、ユーザは、例えば、新たに表示された入力画面(Wm2)の内容を確認し、購入者の個人情報(ユーザID、氏名、パスワード等)をデータ入力画面の入力項目(図示せず)に入力して、コントロール画面の送信ボタンを押下する。これに応じて、Webブラウザ11は、データ入力画面に入力されたデータ等を情報入力系サーバ3に送信する。情報入力系サーバ3は、受信したデータを商品の購入要求データとして記憶し、所定の購買処理(例えば、発注センタに購買要求データに基づく発注データを送信する等)に供する。

【0029】このようにして、商品を購入するために、情報入力系サーバ3とやり取りする入力画面の入力項目に、他のサーバ(情報提供系サーバ5)が有する商品のデータベースの情報を複写させることができる。これにより、ユーザが入力項目に購入対象の商品のデータを入力する手間を省くことができ、また、入力ミスを防止することができる。

【0030】また、本実施例では、商品の購入に関する情報をブラウザウインドウ間で複写するシステムについて説明したが、本発明はこれに限定されず、種々のデータをブラウザウインドウ間で複写するシステムとして実現することができる。

【0031】なお、上記第1と第2のスク립トは、例えばJavaScriptで記述されていてもよい。

【0032】なお、この発明のデータベースシステムは、専用のシステムによらず、通常のコンピュータシステムを用いて実現可能である。例えば、コンピュータに上述の動作を実行するためのプログラムを格納した媒体(フロッピーディスク、CD-ROM等)から該プログラムをインストールすることにより、上述の処理を実行するユーザ端末1、情報入力系サーバ3及び情報提供系サーバ5を構成することができる。なお、上述の機能を、OSが分担又はOSとアプリケーションの共同により実現する場合等には、OS以外の部分のみを媒体に格納してもよい。

【0033】また、コンピュータにプログラムを供給するための媒体は、通信媒体(通信回線、通信ネットワーク、通信システムのように、一時的且つ流動的にプログラムを保持する媒体)でも良い。例えば、通信ネットワークの掲示板(BBS)に該プログラムを掲示し、これをネットワークを介して配信してもよい。そして、このプログラムを起動し、OSの制御下で、他のアプリケーションプログラムと同様に実行することにより、上述の処理を実行することができる。

【0034】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、ブラウザにおいて、第1のサーバへの入力画面を表示するとともに、新たな子ウインドウに第2のサーバが有するデータを表示させ、ブラウザからの要求に応じて、第1のサーバが第2のサーバに所定データの転送要求を送信して、子ウインドウに表示されているデータのうち、複写可能なデータを受け取って、入力画面の所定項目に複写する。これにより、ユーザが入力項目にデータを手入力する手間を省くことができ、また、入力ミスを防止することができる。なお、データの転送において、子ウインドウに表示する表示画面に含まれる各データについて、複写可能であるか否かを設定することにより、希望のデータのみを複写させることができる汎用性の高いシステムを実現できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係る購買システムの構成を模式的に示す図である。

【図2】図1の購買システムにおけるデータ転送処理を説明するためのフローチャートである。

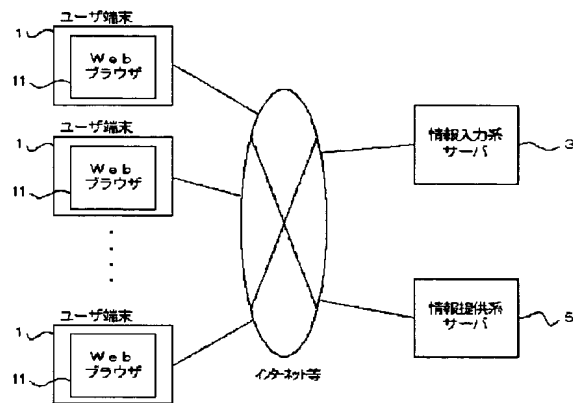
【図3】図1の購買システムにおけるWebブラウザに表示される入力画面の構成を説明するための図である。

【図4】図1の購買システムにおけるデータ転送処理を具体例を用いて説明するための図である。

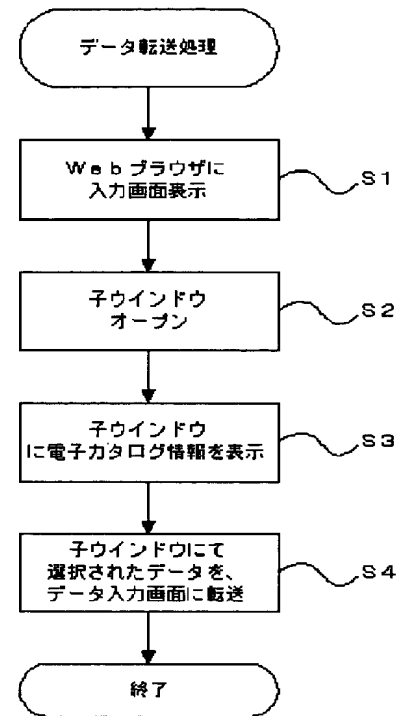
【符号の説明】

- 1 ユーザ端末
- 3 情報入力系サーバ
- 5 情報提供系サーバ
- 11 Webブラウザ

【図1】



【図2】

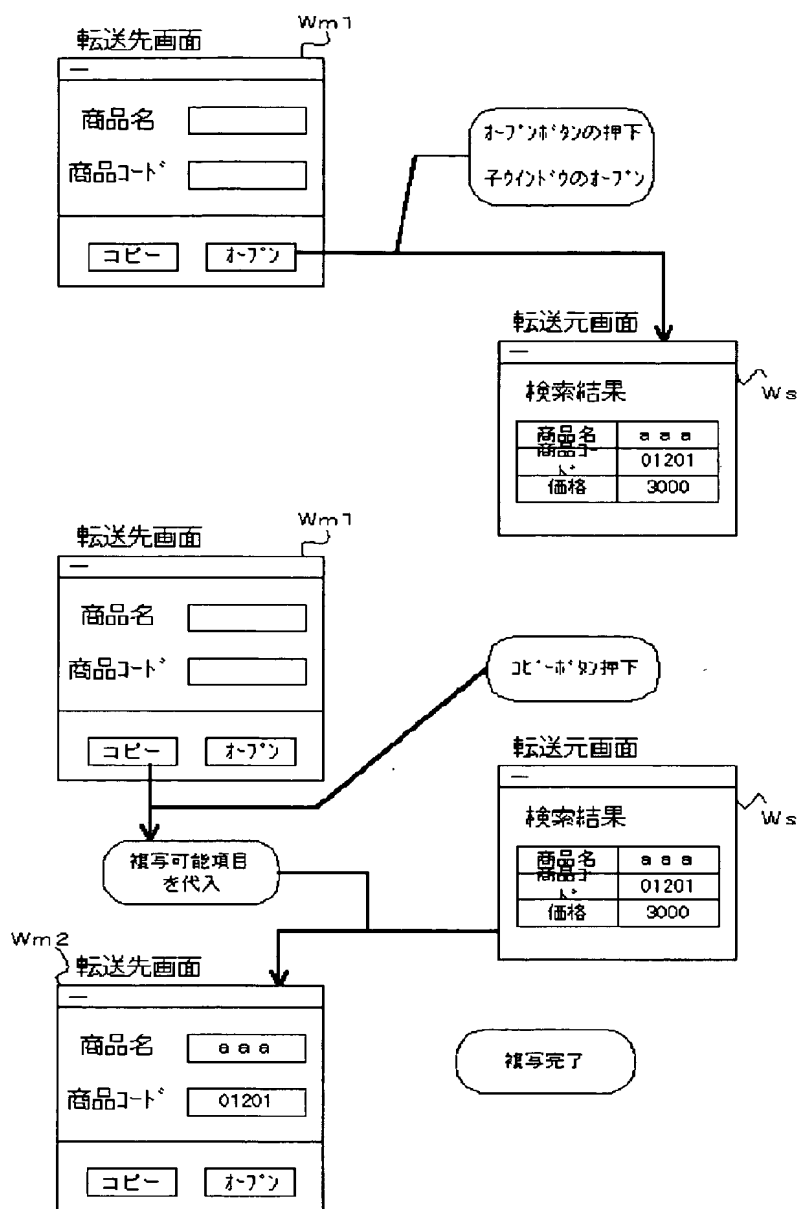


【図3】

## 入力画面構成

<データ入力画面>	
<input style="width: 90%;" type="text"/>	← 入力項目
<input style="width: 90%;" type="text"/>	← 入力項目
<コントロール画面>	
<input type="button" value="コピー"/>	<input type="button" value="オフ"/>

【図4】



フロントページの続き

(72)発明者 土谷 明人  
 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
 社エヌ・ティ・ティ・データ内  
 (72)発明者 小松 正典  
 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
 社エヌ・ティ・ティ・データ内

(72)発明者 山下 徹  
 東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会  
 社エヌ・ティ・ティ・データ内  
 Fターム(参考) 5B082 GC04 HA05  
 5B089 AA21 AA22 AB01 AC05 AD06  
 AE01 DD03